

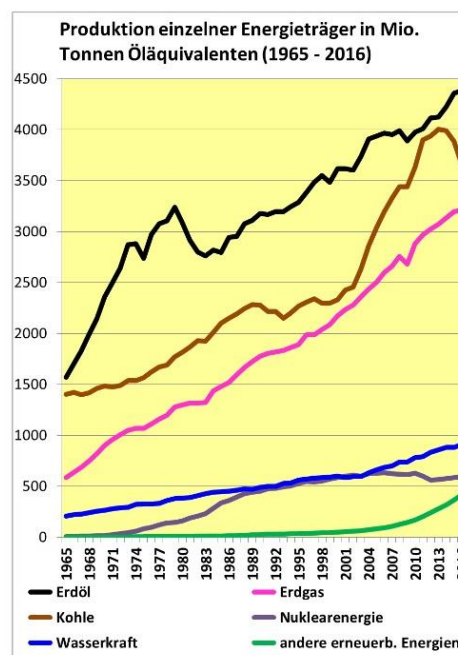
BP Statistical Review of World Energy 2016: Von Energiewende keine Spur!

Die Weltenergiezahlen 2016 von BP zeigen, dass die Entwicklung in Richtung eines sorgsameren Umgangs mit den energetischen Naturressourcen noch nicht richtig begonnen hat. Auch wenn der Kohleabbau nochmals etwas abnahm, lässt dies keine Rückschlüsse auf ein grundsätzliches Umdenken zu. Der Anstieg des Verbrauchs von Primärenergie zeigt, dass der Lernprozess noch nicht angefangen hat. Ein Gastbeitrag von Josef Jenni, langjähriges ASPO-Mitglied und profunder Kenner der Energiebranche.

Die Erdölförderung und die Erdgasförderung haben im Jahre 2016 um 22.9 bzw. 17.9 Millionen Tonnen, d. h. um je 0.3 % zugenommen. Dies bedeutet zwar weiterhin eine Steigerung, allerdings nur in einem geringeren Ausmass als in früheren Jahren. Bedingt sind diese Zunahmen beim Erdöl durch die Fördersteigerungen im Iran und Irak und die politisch bedingten Strategien der Mengenausweitung in Saudi-Arabien und den Vereinigten Arabischen Emiraten.

Erdöl- und Erdgasförderung in den USA rückläufig

Sowohl beim Erdöl wie auch beim Erdgas konnte die durch Fracking gestützte Produktion in den USA erstmals seit 2006/2007 nicht weiter gesteigert werden, was zu einem Rückgang von 4.2 % bzw. 2.6 % führte. Auch wenn in den letzten Monaten dank erneut intensivster Bohrtätigkeit die Förderung wieder gestiegen ist, kann dies bereits ein Vorbote des unvermeidlichen Platzens der Fracking-Blase sein.



Produktion einzelner Energieträger in Mio. Tonnen Öläquivalenten (1965 - 2016). Grafik: Jenni

Nachhaltige Abnahme der Kohleproduktion?

Die Welt-Kohleproduktion hat um beachtliche 230.9 Millionen Tonnen, d. h. um 6.2 % abgenommen, was fast ausschliesslich auf die Minderförderungen in den USA und China im Ausmass von 224.4 Millionen Tonnen zurückzuführen ist. Offen ist, wie nachhaltig bzw. wie konjunkturbedingt diese Entwicklung in China tatsächlich ist und inwieweit das allfällige Platzen der Fracking-Blase in den USA die Kohleförderung wieder antreiben wird, die trotz den trump'schen Freundschaftsbezeugungen für die Kumpels dort nie mehr den früheren Stand erreichen dürfte. Zu beachten ist, dass der weltweite Verbrauch von Kohle bloss um 1.7 % zurückgegangen ist, was bedeutet, dass Lager abgebaut wurden.

Weiter in den gewohnten Bahnen

Auffallend ist, dass allein bedingt durch den Rückgang der Kohleförderung die Weltgesamtproduktion an Primärenergie erstmals seit dem Krisenjahr 2008 leicht um 0.75 % zurückgegangen ist, der Primärenergieverbrauch jedoch um 1 % zugenommen hat und insbesondere der Welt-Verbrauch an fossilen Energieträgern um 0.7 % weiter zugenommen hat. Damit hat er einen neuen Rekordwert erreicht. Konkret bedeutet dies, dass auf globaler Ebene keine Anzeichen einer Energiewende ersichtlich sind, vielmehr spricht alles dafür, dass die bisherige Entwicklung kurzfristig weiter in den gewohnten Bahnen erfolgen wird. Die Konsequenzen sind deshalb nach wie vor besorgniserregend:

- Sowohl der **CO₂-Eintrag** in die Atmosphäre (im vergangenen Jahr 33'432 Millionen Tonnen!) sowie das sich aufkumulierende Volumen an atmosphärischem CO₂, das für den Treibhauseffekt und die Erderwärmung verantwortlich ist, nahmen 2016 weiter zu und erreichten **neue Rekordwerte**, was sich von Jahr zu Jahr analog wiederholt.
- Die gesamte Bereitstellung von **Energie aus erneuerbaren Quellen**, die 2016 auf globaler Ebene weiter gesteigert werden konnte (Wasserkraft + 2.8 %, andere erneuerbare Energien + 14.1 %) hat keinen positiven Effekt im Sinne eines Rückgangs des Einsatzes von umweltbelastenden Energien, sondern dient faktisch dazu, **zusätzliche Bedürfnisse zu befriedigen**. Es besteht die Gefahr, dass auch dies sich wiederholen wird, in einer Welt, die Wachstum per se als positiv betrachtet und offenbar weiterhin ignorieren will, dass die Probleme sich ohne einen markanten Rückgang beim Verbrauch fossiler Brennstoffe nie werden lösen lassen.

Die Energiewende wird nur gelingen, wenn die Produktion von Energie aus erneuerbaren Quellen weiter gesteigert und der Verbrauch fossiler Energien deutlich reduziert werden kann. Die an internationalen Konferenzen anvisierten und teilweise festgelegten Zielsetzungen, bestimmte Effekte des Verbrauchs an fossilen Energieträgern, wie die Klimaerwärmung, einzugrenzen, sind zwar besser als gar keine Massnahmen. Sie lassen es aber zu, bis zum Erreichen des Werts, der nicht überschritten werden soll, weiter in gleichem Masse auf die bisherigen fossilen Energieträger zu setzen und den politisch eingeräumten Spielraum vollständig auszunutzen. Angesichts des Umstands, dass die Folgewirkungen des CO₂-Eintrags sich erst mittelfristig auswirken und ein kurzfristiger Rückgang sich nicht sofort niederschlagen wird, ist ein Verhalten gefordert, dass auf wirksame Massnahmen setzt. Mit anderen Worten heisst dies, dass jetzt gehandelt werden muss, denn die

Erdöl- und Erdgasvorräte, selbstverständlich auch diejenigen an Kohle, sind viel zu gross. Die Vorräte an fossilen Energieträgern sind einfach zu gross, und das Klima erträgt ihren Verbrauch nicht. Die Energiewende muss jetzt erfolgen.

BP Energy Outlook
2017 edition



2017 Energy Outlook

bp.com/energyoutlook
#BPstats

- Datenquelle: [Statistical Review of World Energy - underpinning data, 1965-2016 >>](#)
- [Statistical Review of World Energy 2017 >>](#)
- [BP Energiestatistik graphisch dargestellt >>](#)
- [Weltenergiestatistik 2016 \(pro Land und Einwohner\) >>](#)

Text: [Josef Jenni, Gründer und Geschäftsführer Jenni Energietechnik AG](#)